



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

**Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Departamento de Sistemas e Industrial**  
**Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)**

| <b>CARGAR DATOS ONLINE</b>   |  |
|--|--|
| <b>ACTORES</b><br><br>Usuario autenticado<br>Sistema local de almacenamiento de datos<br>Servidor de sincronización  | <b>REQUERIMIENTO</b><br><br>RF_9 - El usuario debe poder cargar sus datos locales hacia la base de datos en línea a través de una opción en la aplicación. |
| <b>DESCRIPCIÓN</b><br><br>Cuando el usuario selecciona la opción “Cargar datos desde la nube” desde la pestaña Cuenta, el sistema debe conectarse al servidor remoto, recuperar los registros previamente almacenados en la nube por el usuario, y fusionarlos con los datos locales sin generar duplicados. Finalmente, se debe mostrar un mensaje emergente informando del éxito de la operación.  |  |
| <b>PRECONDICIONES</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe haber iniciado sesión en la aplicación.</li> </ul>   |  |
| <b>FLUJO NORMAL</b><br><br><ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario abre la aplicación y navega a la pestaña “Cuenta”.</li> <li>El usuario pulsa el botón “Cargar datos desde la nube”.</li> <li>El sistema comprueba que exista conexión a Internet y que las credenciales de sesión sigan vigentes.</li> <li>El sistema realiza una solicitud al servidor para obtener los datos remotos del usuario.</li> <li>El servidor responde con los registros disponibles.</li> <li>El sistema verifica qué registros aún no están presentes localmente.</li> <li>El sistema integra los datos nuevos al almacenamiento local, evitando duplicados.</li> <li>El sistema muestra un popup con el mensaje “Datos cargados con éxito desde la nube”.</li> <li>La aplicación actualiza el indicador de “Última sincronización” en la vista Cuenta.</li> </ol> |  |
| <b>POSTCONDICIONES</b>   |  |

- Se registra la operación de carga en una bitácora local (log).
- El sistema tiene actualizado el almacenamiento local con los datos remotos.

#### **NOTAS**

- Los datos deben transferirse de forma cifrada para preservar la privacidad del usuario.
- La lógica de fusión debe evitar la creación de registros duplicados.
- La opción de carga manual puede deshabilitarse temporalmente si ya hay una operación de sincronización en curso.